

## 电类英文授课体系硕士培养方案

### International Master Program of Electronic Category

#### 1. 研究方向 Research Fields

- |               |  |
|---------------|--|
| (1)控制科学与工程    | Control Science and Engineering              |
| (2)物理电子学      | Physical Electronics                         |
| (3)微电子学与固体电子学 | Microelectronics and Solid-State Electronics |
| (4)信息与通信工程    | Information and Communication Engineering    |
| (5)计算机科学与技术   | Computer Science and Technology              |

#### 2. 课程设置 Course

类别 Type	课程编号 Course No.	课程名称 Course name	课程英文名称 Course English Name	学时 Hours	学分 Credits	学期 Semester	备注 Notes
学位课 Degree Courses	SYW00001Q	初级汉语口语 I	The Course of Primary Chinese Oral I	64	2	秋 Autumn	必修 compulsory
	SYW00001C	初级汉语口语 II	The Course of Primary Chinese Oral II	64	2	春 Spring	
	SYW15001Q	中国文化与跨文化沟通	Chinese culture and cross-cultural communication	32	2	春 Spring	
	S0612067Q	数值分析	Numerical Analysis	32	2	秋 Autumn	
	SYW01041Q	线性系统理论	Linear System Theory	32	2	秋 Autumn	
	SYW01211Q	半导体器件物理	Physics of semiconductor devices	32	2	秋 Autumn	
	SYW01212Q	激光光电子学原理	Principles of Laser Optoelectronics	32	2	秋 Autumn	
	SYW05001Q	数字信号处理	Digital Signal Processing	32	2	秋 Autumn	
	SYW13001C	普适计算与移动计算	Pervasive and Mobile Computing	32	2	春 Spring	
	SYW13009C	算法设计与分析	The Design and Analysis of Algorithms	32/16	3	春 Spring	
选修课 Optional Courses	SYW01042C	系统辨识与自适应控制	System Identification and Adaptive Control	32	2	春 Spring	
	S0104007Q	现代采样控制	Sampled-Data Control Systems	32	2	秋 Autumn	(与共建课同上)
	SYW01044C	鲁棒控制	Robust Control	32	2	春 Spring	
	SYW01045C	飞行器控制	Flight Dynamics and Control	32	2	春 Spring	
	SYW01046C	变结构控制	Variable Structure Control	32	2	春 Spring	
	SYW01213C	射频 CMOS 集成电路设计	The Design of RF CMOS Integrated Circuits	22/10	2	春 Spring	
	SYW01214C	微纳米技术概论	Introduction of Micron & Nanometer Technology	32	2	春 Spring	
	SYW01215C	光纤通信导论	Introduction to Optical Fiber Communications	32	2	春 Spring	
	SYW05003Q	信息理论与编码	Information Theory and Coding	32	2	秋 Autumn	
	SYW05004Q	数字图像处理	Digital Image Processing	32	2	秋 Autumn	

	SYW05005C	扩频通信	Spread Spectrum Communications	32	2	春 Spring	
	SYW05006C	数字通信	Digital Communications	32	2	春 Spring	
	SYW13006C	Web 信息抽取与知识服务	Web Information Extraction and Knowledge Services	24/8	2	春 Spring	
	SYW13007C	计算机视觉	Computer Vision	24/8	2	春 Spring	
	SYW13008C	人工神经网络原理	Principles of Artificial Neural Networks	32	2	春 Spring	
<b>专题课 Special Topic</b>	SYW13004C	专题课程	Special Topic Courses	32	2	春 Spring	
<b>实践环节 Practice Part</b>	SYW13005C	实践课	Practice Part	32	2		
<b>必修环节 Required Parts</b>		学术交流	Academic Communication	16	1	春 Spring	
		开题报告	Thesis Proposal	16	1	秋 Autumn	
		中期检查	Interim Inspection	16	1	春 Spring	

### 3. 培养规定 Regulations

电类：专业学位课不少于 8 学分，专业选修课不少于 8 学分，专题课 2 学分，实践课 2 学分。

For master candidates specialized in **Electronics**:

Degree courses for more than 8 credits, specialized optional courses for more than 8 credits, special topic course for 2 credits, practice part for 2 credits.